

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

**Факультет інженерних систем і екології  
Кафедра теплогазопостачання і вентиляції**

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА  
ДО АТЕСТАЦІЙНОЇ ВИПУСКНОЇ РОБОТИ  
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ МАГІСТРА**

на тему:

**ОБГРУНТУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ  
ЕНЕРГІЇ ДЛЯ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ ОБ'ЄКТІВ РІЗНОГО  
ПРИЗНАЧЕННЯ НА ПРИКЛАДІ ДИТЯЧОГО САДОЧКА У М.КИЄВІ**

**ЗАЦЕРКОВНА ЛЕСЯ ПЕТРІВНА**

Київ 2023 р.

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ**

**Факультет інженерних систем і екології  
Кафедра теплогазопостачання і вентиляції**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри

  
К.М. Предун

«26» 12 2023 р.

**ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА**

**ДО АТЕСТАЦІЙНОЇ ВИПУСКНОЇ РОБОТИ  
НА ЗДОБУТТЯ ОСВІТНЬОГО СТУПЕНЯ МАГІСТРА**

на тему:

**ОБГРУНТУВАННЯ ВИКОРИСТАННЯ АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ  
ЕНЕРГІЇ ДЛЯ ЕНЕРГОСПОЖИВАННЯ ОБ'ЄКТІВ РІЗНОГО  
ПРИЗНАЧЕННЯ НА ПРИКЛАДІ ДИТЯЧОГО САДОЧКА У М.КИЄВІ**

Виконала студентка групи зТВ-22м

Спеціальність: будівництво та цивільна інженерія

Освітня програма: теплогазопостачання і вентиляція

Зацеровна Леся Петрівна

Керівник Предун К.М.,  
д.е.н., професор

Ідентичність підтверджую

Київ 2023 р.